



Kent Academic Repository

Romanov, Michael N, Kutnyuk, P I, Chernikov, V F, Gavrys, G G and Goncharov, D A (1993) *[Interpopulation variation of oological characteristics of black-headed gull populations]* . In: [Problems of Natural Sciences: Collection of Scientific Papers of Young Scientists] / : . LSPI / , Lipetsk, Russia / Lipetsk, Russia, pp. 50-51.

Downloaded from

<https://kar.kent.ac.uk/47098/> The University of Kent's Academic Repository KAR

The version of record is available from

This document version

Other

DOI for this version

Licence for this version

UNSPECIFIED

Additional information

In Russian

Versions of research works

Versions of Record

If this version is the version of record, it is the same as the published version available on the publisher's web site. Cite as the published version.

Author Accepted Manuscripts

If this document is identified as the Author Accepted Manuscript it is the version after peer review but before type setting, copy editing or publisher branding. Cite as Surname, Initial. (Year) 'Title of article'. To be published in *Title of Journal* , Volume and issue numbers [peer-reviewed accepted version]. Available at: DOI or URL (Accessed: date).

Enquiries

If you have questions about this document contact ResearchSupport@kent.ac.uk. Please include the URL of the record in KAR. If you believe that your, or a third party's rights have been compromised through this document please see our [Take Down policy](https://www.kent.ac.uk/guides/kar-the-kent-academic-repository#policies) (available from <https://www.kent.ac.uk/guides/kar-the-kent-academic-repository#policies>).

Вопросы естествознания



Липецк, 1993

М.Н.Романов, П.И.Кутник, В.Ф.Черников, Г.Г.Гавриш, Д.А.Гончаров
 МЕЖПОПУЛЯЦИОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
 ПОПУЛЯЦИЙ ОЗЕРНОЙ ЧАЙКИ

Определяли экологические характеристики минской (n=50) и киевской (n=38) популяций озерной чайки (*Larus ridibundus* L.) и сравнивали их с данными, полученными ранее для харьковской популяции (Черников и др., 1993). Длина яиц (EL), их ширина (EW) индекс формы (ESI), масса (EM) и оптимальная плотность фона скорлупы (ESBOD) составили в минской популяции соответственно $50,7 \pm 0,37$ мм; $35,8 \pm 0,17$ мм; $0,707 \pm 0,004$; $34,6 \pm 0,49$ г; $80,9 \pm 2,30$ сБ; коэффициенты вариации - 5,19; 3,41; 4,48; 10,00 и 20,30% соответственно. В киевской популяции EL, EW, ESI и ESBOD имели соответственно следующие значения: $51,0 \pm 0,37$ мм; $35,8 \pm 0,22$ мм; $0,702 \pm 0,004$ и $78,9 \pm 3,18$ сБ; коэффициенты вариации - 4,45; 3,83; 3,73 и 24,84% соответственно. Дополнительно в киевской популяции определен средний размер кладки - $2,57 \pm 0,12$ яиц (обследовано 28 гнезд). По комплексу признаков яиц харьковская популяция чаек характеризовалась наименьшей изменчивостью.

В результате корреляционного анализа для яиц минской и киевской популяций обнаружены достоверные связи между линейными и весовыми показателями того же порядка и направления, что и в харьковской популяции. Установлено также, что киевская популяция отличалась от других наличием достоверной отрицательной корреляции между EL и ESBOD ($-0,355$; $P < 0,05$) и достоверной положительной - между ESI и ESBOD ($0,343$; $P < 0,05$). В целом, по-видимому, можно говорить о тенденции к обратной зависимости между размерами яиц и интенсивностью окраски фона скорлупы.

Одnofакторный дисперсионный анализ выявил наличие достоверных межпопуляционных различий по признакам EL, EW и EM ($P < 0,001$). С помощью теста сравнения дисперсий по Фишеру установлены достоверно более высокие значения ESBOD в харьковской популяции относительно минской ($P < 0,05$) и киевской ($P < 0,001$).

В изученных популяциях наряду с нормально окрашенными встречались также очень светлые голубоватые яйца, почти полностью лишенные рисунка, с частотами: в харьковской популяции - $0,0071 \pm 0,0071$; в минской - $0,0002 \pm 0,0000$; в киевской - $0,0203 \pm 0,0046$.

В ходе калориметрического анализа фоновой окраски скорлупы по методу цветозого четырехугольника выявлена выраженная внутрипо-

пуляционная дифференциация озерных чаек по соотношению цветовых компонентов. В киевской популяции можно отметить усиление естественного отбора по вектору изменчивости синего компонента, в результате чего наметилась дивергенция с образованием новых фенотипов фоновых окрасок яиц. В минской же популяции чаек наблюдается тенденция к изменчивости красного компонента в сторону его усиления, вследствие чего может произойти внутрипопуляционная дифференциация по этому признаку.

Отмечено увеличение изменчивости признаков пигментации яиц в киевской популяции озерной чайки, что может косвенно свидетельствовать об ухудшении экологической ситуации в данном регионе.

Институт птицеводства УААН; Музей природы Харьковского университета; Институт зоологии АН Украины, Киев;
 Институт зоологии АН Беларуси, Минск.